光ファイバ故障点探査器

OFL200

OFL200は、“かんたん”操作を実現した小型･軽量の光ファイバ故障点探査器です。OTDRの技術を応用し、故障点の位置検出と後方散乱光の波形解析ができます。

光ネットワークの多様化により光回線はこれまで予想しなかった様々な障害に直面しはじめています。OFL200は、光回線障害の問題点切り分けと故障探査のニーズに素早く応えます。

かんたん操作

面倒な操作は不要です

故障点探査に必要な操作は「測定開始」ボタンを押すだけ。あとは、OFL200が故障点を自動探査しその距離を表示します。 また、後方散乱光の測定波形も表示しますので故障点の状態を判断することもできます。

※全自動測定モード時

可視光源内蔵

故障点探査をより正確に

可視光源を内蔵していますので、故障点箇所を目視確認することができます。

小型・軽量

使用場所を選びません

ハンディサイズですので、測定スペースをとりません。また、持ち運びにも困りません。

こんなときに威力を発揮します

・故障点を特定して光回線を早急に復旧させたい
→宅内配線からドロップケーブル、クロージャに発生した故障の探査が簡単にできます

・故障点の状況を知りたい
→光ファイバの断線だけでなく、曲げ損失が発生している箇所も検出できます

Fujikura

主な仕様

項　目	仕　様
測定波長	1550±30nm
適用光ファイバ	クラッド径125μmのシングルモード光ファイバ ITU-TG652に準拠
光コネクタ	SC着脱式アダプタ（PC研磨）
距離測定レンジ	300m, 600m, 1.2km, 2.5km, 5km, 10km, 20km, 40km, 65km
測定パルス幅	30ns, 100ns, 300ns, 1μs, 3μs, 10μs
屈折率設定	1.4000 ～ 1.6000（0.0001刻み）
ダイナミックレンジ（SNR=1）	24dB ※パルス幅10μs 平均化処理3分の場合
フレネル反射デッドゾーン	通常5m　最大10m（反射減衰量45dB 先端ピークから1.5dB以下）
後方散乱光デッドゾーン	通常15m　最大20m（反射減衰量45dB 後方散乱が0.5dB以下）
距離測定精度	精度 = ±Δs ±Δn / n × L ±0.00005L L = ファイバ長[m] n = 屈折率　Δn = 屈折率設定誤差 Δs = 1m（測定距離レンジ2.5km以下）　2m（5km）　3m（10km）　5m（20km）　10m（40km）　18m（65km）
光出力	最大30mW（パルス幅10μsの場合）
レーザー安全規格	Class I FDA 21FCR 1040.10 および 1040.11

2 可視光源

項　目	仕　様
波長	650nm
光出力	0.8mW
レーザー安全規格	Class II FDA 21CFR 1040.10 および 1040.11 IEC825-1：1993 EN60825-1：1994

3 共通

項　目	仕　様
消費電力	1W以下
バッテリ動作時間	8時間 ※添付のニッケル水素バッテリパック使用時
本体寸法	158（H）× 94（W）× 33（D）[mm] ※突起物含まず
本体重量	0.6kg
使用温度および湿度	–10 ～ 50℃　湿度95%以下 ※結露なきこと
保存温度および湿度	–20 ～ 65℃　湿度95%以下 ※結露なきこと

標準構成品とオプション品

品　名	数量	品　名	数量
光ファイバ故障点探査器 OFL200本体	1台	ACアダプタ および AC電源コード	1個
SC着脱式アダプタ	1個	取扱説明書	1部
SC-SCコネクタアダプタ	1個	シリアル通信ケーブル	1本
ストラップつき防滴ケース	1個	波形解析ソフト Trace600	1式

・本製品はOTDRの技術をベースにしておりますが、故障点探査に特化した仕様となっております。そのため、損失測定などの機能は搭載しておりません。

・本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定による手続きが必要です。また、日本政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。

2005年8月作成

●本カタログ記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、当社製品の構造または製法に直接関わるもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんのでご了承ください。
●本カタログに記載された仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合があります。

安全に関するご注意
1.ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みになった上で正しくご使用下さい。
2.結露を生じるような場所でのご使用は、お避け下さい。
3.水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

株式会社フジクラ

〒135-8512　東京都江東区木場1-5-1
お問い合わせ先：光機器事業部　精密機器製品部

●関西支店
〒530-0047　大阪市北区西天満5-1-11
TEL. 06-6364-0373　FAX. 06-6363-3996
●中部支店
〒460-0003　名古屋市中区錦1-13-26
TEL. 052-212-1880　FAX. 052-212-1889
●九州支店
〒812-0022　福岡市博多区上呉服町10-1（博多三井ビル）
TEL. 092-291-6126　FAX. 092-291-3647
●中国支店
〒730-0013　広島市中区八丁堀14-4（広島八丁堀第一ビル）
TEL. 082-211-3600　FAX. 082-211-3601
●東北支店
〒980-0804　仙台市青葉区大町1-1-30（新仙台ビル）
TEL. 022-266-3344　FAX. 022-223-7655
●北海道支店
〒060-0002　札幌市中央区北二条西4-1（札幌三井ビル）
TEL. 011-231-8551　FAX. 011-222-1709
●北陸支店
〒930-0858　富山市牛島町18-7（アーバンプレイスビル）
TEL. 076-431-8821　FAX. 076-441-9439
●四国支店
〒760-0028　高松市鍛冶屋町3（香川三友ビル）
TEL. 087-825-2740　FAX. 087-825-2744
●沖縄営業所
〒902-0066　那覇市大道78-7（光電気産業（株）内）
TEL. 098-882-1778　FAX. 098-882-1777

http://www.fujikura.co.jp/　E-Mail：optfsm@fujikura.co.jp
TEL. 03-5606-1636　FAX. 03-5606-1536

● 取扱店

139・95-0640-913・10-00

0508-0508-1000-KB